

不同杉木无性系磷素特性的比较

梁霞^{1, 2}, 刘爱琴¹, 马祥庆¹, 冯丽贞¹, 黄益江¹

(1 福建农林大学林学院, 福州 350002); (2 华东师范大学河口海岸国家重点实验室, 上海 200062)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-9-28 接受日期

摘要 通过土培试验, 进行磷素胁迫条件下不同杉木(*Cunninghamia lanceolata*)无性系磷素特性的比较研究。结果表

明: 在磷胁迫条件下不同杉木无性系的干物质积累、磷素吸收效率和磷素利用效率均存在显著差异。随着磷胁迫的加剧, 不同杉木无性系的干物质积累量和磷素吸收效率下降, 而磷素利用效率增强。总体而言, 8、9、24、37

号无性系的干物质积累量受胁迫影响最小, 23号无性系受胁迫影响最大。其中8号无性系的磷素吸收和利用效率均较高, 24、37号无性系的磷素吸收效率较高, 而9号无性系的磷素利用效率较高, 23号无性系的磷素吸收和利用效率均较低。在磷胁迫条件下, 杉木无性系可通过提高磷素吸收效率和利用效率途径来提高杉木对环境磷素的利用。

关键词 [杉木](#) [无性系](#) [磷素特性](#) [磷胁迫](#) [磷效率](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [S05190](#)

通讯作者:

马祥庆 mxq@public.fz.fj.cn

作者个人主页: 梁霞^{1, 2}; 刘爱琴¹; 马祥庆¹; 冯丽贞¹; 黄益江¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(252KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“杉木”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [梁霞](#)

· [刘爱琴](#)

· [马祥庆](#)

· [冯丽贞](#)

· [黄益江](#)